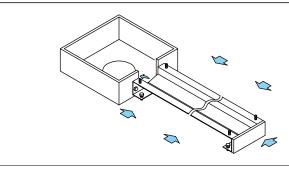
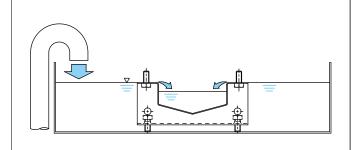


# トラフ排水量及び集水面積

	品 名	蓋開口面積	トラフ排水量	集水面積 (㎡)			
		W <sub>A</sub> (m²)	Q <sub>t</sub> (m³/sec)	90 mm/h	100 mm/h	110mm/h	130 mm/h
雨水マスVトラフ 一般舗装用	VTM-100	0.021	0.00134	76.57	68.91	62.65	53.01
	VTM-300	0.063					
	VTM-500	0.105					

## トラフの排水量につきましては、社内試験計測結果を基準としております。 試験方法(内容)は以下の通り。(図はイメージ)





トラフの三方向より一定の量を注水しつづけ(毎分)、トラフの排水限界を目視にて確認。

(トラフから溢れた時点を限界とする)

試験結果:500/min(最大値)

100/min 程度(最大値の20%)の安全を考慮し、安全排水量を400/min(0.00067 m³/sec)とする。

## 雨水の流出量より集水面積を求める。\*\*\*\*\*

雨水の流出量  $Q = \frac{1}{3.6 \times 10^6} \times C \times I \times A \cdots (1)$ 

Q:雨水の流出量[m³/sec]

C:流出係数

I:降雨強度[mm/h]

A:集水面積[㎡]

雨水の流出量 Q<排水路(トラフ)の排水量Qtの関係から、 集水面積 Aを求める式は、式(1)を変換した 式(2)となる。

集水面積 
$$A = \frac{3.6 \times 10^6 \times Q}{\text{C} \times \text{I}} \cdots (2)$$

雨水の流出量 Q= 排水路(トラフ)の排水量Qt雨水マスVトラフの流出係数Cは、一般の舗装の0.70~0.95の 最小値0.7を使用。(構内舗装・排水設計基準より)

#### •標準降雨強度

#### ※構内舗装・排水設計基準より抜粋

区分	地方	降雨強度	
1	北海道	60	
2	青森,秋田,岩手,山形,宮城	70	
3	新潟,福島,長野,山梨の盆地 瀬戸内海沿岸	80	
4	関東,中部両地方,富山,石川 福井,三重(志摩以北),滋賀 奈良(大和川流域以北)	90	
5	福岡,佐賀,熊本,大分 伊豆諸島(八丈島を除く)	100	
6	和歌山,三重(志摩以南) 奈良(紀ノ川以南) 高知徳島(吉野川以南),八丈島 宮崎,鹿児島,長崎	110	
7	沖縄,小笠原諸島	130	

(注1)山地は平地の2割増し,特に要注意地域は4割増し。 (注2)単位はmm/h